This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

Cef
P21.3
f

HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY
CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

LE

JARDIN DES PLANTES

DE PARIS

(Muséum d'Histoire naturelle)

ET LES

COLONIES FRANÇAISES

PARIS
LIBRAIRIES-IMPRIMERIES RÉUNIES
7, rue Saint-Benoît

1901

LE

JARDIN DES PLANTES

DE PARIS

Paris, France.—

(Muséum d'Histoire naturelle)

ET LES

COLONIES FRANÇAISES

PARIS

LIBRAIRIES-IMPRIMERIES RÉUNIES

7, rue Saint-Benoît

—

1901

P21.3

LE

JARDIN DES PLANTES DE PARIS

(Muséum d'Histoire naturelle)

ET LES

COLONIES FRANÇAISES

On a, depuis quelques années, beaucoup parlé des Jardins coloniaux et des services qu'ils peuvent rendre; on a formulé pour la France bien des critiques, dont quelques-unes étaient d'ailleurs fort justes.

On a en outre, à plusieurs reprises, fait ressortir l'influence heureuse et prépondérante qu'exerce le riche et prospère Jardin de la métropole, le Jardin Royal de Kew; sur la vitalité et l'accroissement des Jardins coloniaux anglais; on a rappelé comment le Jardin de Kew rayonne sur les colonies, leur distribue les plantes nouvelles utiles ou intéressantes, et l'on a ajouté (journaux politiques, congrès spéciaux, conférences publiques) *que rien de semblable n'avait lieu en France.*

Cette assertion est inexacte et injuste, au moins aujourd'hui, et depuis seize ans. Des efforts considérables ont été faits et des résultats importants ont été obtenus.

Cette erreur a été d'ailleurs déjà relevée par M. Dybowski au congrès colonial de Bruxelles (1897), et un peu plus tard dans son

opuscule sur les Jardins d'essai coloniaux (1); M. Martinet, directeur du journal *le Jardin*, a plusieurs fois rappelé les services rendus aux colonies par le Muséum. M. Français, jardinier-chef de l'École nationale d'Agriculture de Gembloux (Belgique), ancien attaché aux jardins du Muséum (2), enfin, plus récemment M. Charles Deloncle, directeur du journal *l'Agriculture nouvelle* (3), ont tous *spontanément* donné des preuves de l'heureuse action du Jardin des Plantes de Paris.

Ceux qui l'ont méconnue paraissent n'avoir pas cherché à savoir ce qui s'y fait et même parfois n'y être jamais venus.

La publicité donnée à cette assertion erronée et regrettable a été énorme; il n'est pas inutile d'en faire justice avec des chiffres précis.

(1) Paru d'abord dans le *Tour du Monde* (1897).

(2) Bulletin de l'Association des anciens élèves de l'École d'Horticulture de Vilvorde (1893 et 1894); voir plus loin le passage cité (p. 10).

(3) Numéros des 24 septembre et 29 octobre 1898.

I

Le Jardin des Plantes envoie des végétaux et des graines dans es colonies françaises, soit à des correspondants coloniaux de ›onne volonté, soit aux Jardins coloniaux.

C'était une tradition nationale plus que séculaire, presque ombée en désuétude depuis de longues années; M. Maxime Cornu l'a reprise depuis sa nomination comme Professeur de Culture au Muséum et développée très activement; on en verra a preuve. En outre, il a été assez heureux pour se créer des elations personnelles avec la plupart des Jardins coloniaux étrangers qui apprécient hautement les échanges réciproques.

Il peut citer en tête de sa liste les Jardins royaux de Kew, ceux de Calcutta, Ceylan, Java, Natal, Rio-de-Janeiro.

Des échanges importants se font avec ces Jardins coloniaux, pour le plus grand profit des uns et des autres; les Jardins coloniaux français, par contre, paraissent montrer pour la plupart une grande indifférence.

Les envois de plantes et de graines dans les colonies françaises ont repris en 1884 avec le nouveau Professeur, sur son initiative particulière et personnelle. Avant la nomination de M. Cornu à la Chaire de Culture du Muséum (mars 1884), cette initiative n'était guère possible. Les serres ne renfermaient que peu de plantes disponibles, quelques doubles seulement. La nécessité s'imposait tout d'abord d'agir énergiquement, de produire des plantes et de se créer des correspondants.

Il dut d'abord exécuter un nombre considérable de semis destinés aux serres chaudes et aux pays chauds; le nombre des espèces semées alors (mars 1884, décembre 1886), *fut supérieur à la totalité des semis dans les serres pendant les vingt années précédentes.*

Une serre à multiplication *n'était même pas prévue* dans le

groupe des serres nouvelles, déjà construites d'ailleurs; il en fit établir une première; cette serre put fonctionner seulement à la fin de 1886, après de nombreux et pénibles incidents.

Il fit également semer et multiplier les espèces les plus importantes réunies au Muséum.

C'est alors qu'il fit imprimer une *liste de plantes vivantes offertes* et qu'il l'adressa à tous les Jardins botaniques et coloniaux.

Cette liste est publiée chaque année, depuis 1886, sans interruption; elle paraît vers les mois de juillet et août; elle est signalée par les journaux spéciaux français et étrangers; *c'est une création nouvelle;* aucun Jardin n'en publie de semblable; quelques-uns font paraître *depuis* des listes autographiées ou de très courtes listes de doubles qui ne peuvent entrer en comparaison avec celles du Muséum.

En même temps, une correspondance personnelle très active fut entreprise avec les pays tropicaux pour se procurer des graines et des plantes; ce sont ces correspondances, bien plus que les Jardins coloniaux en général, qui ont donné les éléments les plus intéressants.

La liste d'offres est publiée dans la saison où les envois peuvent se faire, sans craindre le refroidissement dû à l'atmosphère.

Le Jardin des Plantes étant, avant tout, un jardin botanique, la liste comprend naturellement beaucoup d'espèces d'intérêt purement botanique, mais elle renferme chaque année bon nombre de plantes utiles ou utilisables dans les colonies françaises; cette liste est renouvelée chaque année.

Dans le catalogue annuel (*Index Seminum*), à la suite des graines recueillies au Muséum, M. Cornu a eu l'idée d'insérer chaque année une liste spéciale constituée de graines reçues depuis peu de semaines par les correspondants; ce sont, en général, des graines provenant des pays chauds et adressées par des correspondants bénévoles et quelques Jardins coloniaux français (ou étrangers) (1).

(1) A la même époque, il institua *spontanément* un autre catalogue très simple, avec les noms français et ne renfermant que des espèces usuelles, utiles, rustiques, en général, de plein air sous notre climat, au moins dans le midi de la France.

Ce catalogue (graines et plantes) est destiné aux seuls établissements de l'État :

Plantes vivantes offertes par le Muséum à ses correspondants.

ANNÉES.	NOMBRE TOTAL (1) des espèces et variétés.	NOMBRE des espèces utiles ou utilisables dans les pays chauds (2).	OBSERVATIONS.
1886	486	52	
1887	478	100	
1888	628	120	
1889	347	94	Année de l'Exposition universelle (3).
1890	528	97	Changement de chef de serres et grands travaux exécutés dans les serres chaudes.
1891	340	33	
1892	388	45	
1893	225	40	
1894	228	44	
1895	234	36	
1896	387	98	
1897	353	61	
1898	276	50	
1899	370	62	
1900	368	80	

(1) Pour chaque espèce, il y a au moins *cinq* exemplaires à donner. Parfois il y en a un beaucoup plus grand nombre, principalement dans le cas des multiplications par semis.

(2) L'énumération des plantes utiles (rangées par catégories) se trouve à la fin de cet exposé.

(3) En 1889, un grand nombre de plantes utiles furent prêtées à l'Exposition de plantes utiles des serres coloniales du Champ de Mars.

Écoles normales d'instituteurs et d'institutrices, Écoles d'agriculture, Fermes-Écoles, Stations agronomiques, pour leurs jardins d'étude, jardins pour lesquels aucun crédit n'est ouvert.

Cette *création nouvelle*, qui rend les plus grands services, est hautement appréciée par les intéressés et donne lieu à des envois considérables.

Cette distribution a été établie, de même, sans aucune *subvention nouvelle* et sur l'initiative directe du nouveau Professeur.

Le catalogue est renouvelé tous les ans.

Avec des ressources très réduites et un personnel insuffisant, les moindres événements se répercutent sur la préparation des plantes, sur les envois reçus des correspondants, sur les facilités d'exécution des demandes : l'Exposition de 1889; le départ du chef des serres et du sous-chef en 1889; de grands travaux de peinture et de vitrerie, exécutés dans l'ensemble des serres chaudes en 1890 et 1891, ont entravé la multiplication et la correspondance avec les pays chauds et ont ainsi diminué le nombre des offres et des envois de plantes pendant les périodes correspondantes.

On a vu le nombre des espèces de plantes vivantes offertes par le Muséum; à ces listes, un bon nombre de Jardins déjà très riches ne dédaignent pas de faire des emprunts.

Ainsi :

Kew a reçu successivement	438	plantes.
Saint-Pétersbourg	673	—
Berlin	489	—
Copenhague	664	—
Ceylan	394	—
Buitenzorg (Java)	145	—
Etc., etc.		

Mais M. Cornu a constaté d'année en année, avec regret, que les Jardins coloniaux français, à de rares exceptions près, ne demandaient rien ou presque rien et, comme conséquence naturelle, ne renvoyaient rien ou presque rien à la métropole, alors qu'ils pourraient faire de très nombreux et très importants échanges profitables pour les deux Jardins.

Et cependant il existe parfois dans plusieurs de ces régions, en dehors de la voie officielle, des correspondants bénévoles, botanistes ou amateurs, correspondants zélés dont l'exemple n'est malheureusement pas suivi (missionnaires, médecins, pharmaciens de la marine, colons, etc.). Il faut sans doute attribuer cette réserve des Jardins coloniaux français à la modicité des ressources (budget et personnel), au peu de facilité et à l'aléa des transports maritimes, aux frais que ces transports

entraînent, etc. Or ces causes existent, exactement de même, pour la métropole, et le Jardin des Plantes en souffre lui-même cruellement. Ces conditions défavorables n'ont pas empêché le Muséum de continuer son œuvre jusqu'à ce jour.

Mais, dans le but d'être utile *quand même*, M. Cornu envoie d'*office* à ces Jardins les graines fraîches qu'il reçoit des pays chauds (lorsqu'elles ne peuvent prendre place sur le catalogue d'offres de graines) et s'efforce de les distribuer conformément au climat, aux ressources et aux besoins de chaque colonie.

Elles sont en général reçues avec reconnaissance.

Des esprits chagrins pourraient supposer que les plantes offertes (et dédaignées ainsi) sont dépourvues d'intérêt; cependant beaucoup ont une valeur botanique réelle par elles-mêmes; mais il y en a d'autres qui ont de la valeur par leurs propriétés, qualités ou usages industriels, culturaux, alimentaires, etc.; il y a des bois de charpente, des bois précieux, des écorces officinales, des plantes à baume, à caoutchouc, etc. (*Voir la liste plus loin, à l'Appendice.*) On y trouve des espèces tombées dans l'oubli après une vogue extraordinaire, des espèces nouvelles d'un intérêt actuel et très vif, des plantes *nouvelles* non dénommées encore, venant de pays peu connus et qui ont l'attrait de l'imprévu.

On s'est étonné qu'une publicité plus grande n'ait pas été donnée à cette œuvre de propagation des plantes utiles dans les colonies; mais les intéressés reçoivent les catalogues d'offres, signalés à leur apparition par les journaux spéciaux.

Il est indispensable, d'ailleurs, de restreindre rigoureusement l'extension des échanges ou des dons. Au Muséum, les moyens d'action sont très limités; il faut donc se limiter absolument aux correspondants qui peuvent en profiter; une trop grande libéralité dans les envois de graines et de plantes appauvrit les réserves et ruine l'établissement sans résultat utile.

Puisque le Muséum publie des catalogues semblables d'offres de plantes, on est vraiment mal venu de dire que la métropole ne fait rien pour ses colonies.

P21.3

« Après avoir terminé mes études à l'École d'Horticulture de Vilvorde, j'ai eu la bonne et rare fortune de passer six mois dans les serres coloniales du Muséum.

« ... *Ce grand établissement approvisionne les colonies françaises de pieds de plantes économiques, qui y sont envoyés et destinés à être cultivés dans les Jardins d'essai...* »

On en trouvera plus loin la preuve.

Ce n'est ni par milliers d'exemplaires, ni par centaines que les végétaux utiles ont été envoyés au loin : il y a de bonnes raisons pour cela ; mais, adressées *à temps*, quoique en petit nombre, aux Jardins coloniaux, certaines plantes ont pu être largement multipliées au bout de peu d'années (Caoutchouc de Ceara, Manguiers greffés, Girofliers, à la côte occidentale d'Afrique). Les envois *ont été faits alors que personne dans le public colonial ne pensait à les réclamer.*

Certains efforts, particulièrement importants, méritent d'être signalés :

Il y a quinze ans, on se préoccupait beaucoup de l'introduction des quinquinas dans les colonies françaises. Voici ce qui fut fait au Muséum :

1° M. Cornu offrit, dès 1884, officieusement, à M. Grodet, sous-directeur au Ministère des Colonies, de mettre à la disposition du Ministère le nombre de jeunes plants de quinquinas qu'il jugerait utile pour nos colonies (principalement pour les Antilles), en prévenant seulement une année au moins à l'avance.

L'offre ne fut pas prise en considération ; mais des plantations de quinquinas furent commandées à la Martinique, au Jardin colonial ;

2° Envoi de quinquinas demandés par M. Paul Bert, Résident général au Tonkin, avant son départ (et réclamés par lui dans une lettre autographe spéciale à M. Cornu) pour les montagnes du Tonkin.

C'étaient des plantes préparées depuis 1884 pour nos colonies ; on en choisit 200, qui prirent place dans quatre serres Ward ; plusieurs plantes avaient plus de 1 mètre de haut.

Une cinquième serre contenait les trois meilleures espèces de lianes à caoutchouc de l'Afrique orientale (*Landolphia Kirkii*, *Petersiana* et *Watsoniana*), avec d'autres plantes utiles.

Le voyage fut préparé par une série active de démarches, lettres et visites officielles, etc.

Les caisses quittaient le Muséum le 17 août 1886, dans une saison très défavorable;

3° M. le Dr Weber, Résident aux Comores, reçut du Muséum, à son départ, dans l'été de 1886, 12 *Cinchona Ledgeriana,* la meilleure des variétés, pour les montagnes des îles;

4° M. le Directeur de l'École française de Pnom-Penh emporta, en 1887, 25 quinquinas variés, pour les montagnes de l'Annam et du Cambodge;

5° Enfin, M. Cornu offrit en distribution les quatre espèces de quinquinas les meilleures, en 1887 et 1888 (voir la liste spéciale à l'Appendice).

Relevé des envois de graines et plantes faits par M. Maxime Cornu dans les colonies françaises

(1884-1900 inclusivement, d'octobre à octobre.)

ANNÉES.	JARDINS et CORRESPONDANTS coloniaux.	GRAINES.		PLANTES.	
		Sachets.	Sachets.	Nombre.	Nombre.
1884-1885	Jardins coloniaux.	227	..	563	..
	Correspondants coloniaux.	..	161	..	246
1886	Jardins coloniaux.	229	..	816	..
	Correspondants coloniaux.	..	37	..	603
1887	Jardins coloniaux.	172	..	1382	..
	Correspondants coloniaux.	..	300	..	»
1888	Jardins coloniaux.	111	..	634	..
	Correspondants coloniaux.	..	611	..	990
1889	Jardins coloniaux.	103	..	112	..
	Correspondants coloniaux.	..	143	..	156
1890	Jardins coloniaux.	60	..	39	..
	Correspondants coloniaux.	..	68	..	27
1891	Jardins coloniaux.	»	..	230	..
	Correspondants coloniaux.	..	19	..	43
1892	Jardins coloniaux.	107	..	4	..
	Correspondants coloniaux.	..	43	..	100
1893	Jardins coloniaux.	125	..	103	..
	Correspondants coloniaux.	..	143	..	417
1894	Jardins coloniaux.	823	..	88	..
	Correspondants coloniaux.	..	368	..	114
1895	Jardins coloniaux.	508	..	24	..
	Correspondants coloniaux.	..	242	..	23
1896	Jardins coloniaux.	141	..	10	..
	Correspondants coloniaux.	..	138	..	107
1897	Jardins coloniaux.	208	..	566	..
	Correspondants coloniaux.	..	258	..	13
1898	Jardins coloniaux.	254	..	209	..
	Correspondants coloniaux.	..	102	..	53
1899	Jardins coloniaux.	546	..	268	..
	Correspondants coloniaux.	..	271	..	108
1900	Jardins coloniaux.	537	..	546	..
	Correspondants coloniaux.	..	217	..	139

Nota. — Un certain nombre de graines envoyées directement ou par des intermédiaires obligeants, ou remises de la main à la main, ne figurent pas dans cette énumération.

groupe des serres nouvelles, déjà construites d'ailleurs; il en fit établir une première; cette serre put fonctionner seulement à la fin de 1886, après de nombreux et pénibles incidents.

Il fit également semer et multiplier les espèces les plus importantes réunies au Muséum.

C'est alors qu'il fit imprimer une *liste de plantes vivantes offertes* et qu'il l'adressa à tous les Jardins botaniques et coloniaux.

Cette liste est publiée chaque année, depuis 1886, sans interruption; elle paraît vers les mois de juillet et août; elle est signalée par les journaux spéciaux français et étrangers; *c'est une création nouvelle;* aucun Jardin n'en publie de semblable; quelques-uns font paraître *depuis* des listes autographiées ou de très courtes listes de doubles qui ne peuvent entrer en comparaison avec celles du Muséum.

En même temps, une correspondance personnelle très active fut entreprise avec les pays tropicaux pour se procurer des graines et des plantes; ce sont ces correspondances, bien plus que les Jardins coloniaux en général, qui ont donné les éléments les plus intéressants.

La liste d'offres est publiée dans la saison où les envois peuvent se faire, sans craindre le refroidissement dû à l'atmosphère.

Le Jardin des Plantes étant, avant tout, un jardin botanique, la liste comprend naturellement beaucoup d'espèces d'intérêt purement botanique, mais elle renferme chaque année bon nombre de plantes utiles ou utilisables dans les colonies françaises; cette liste est renouvelée chaque année.

Dans le catalogue annuel (*Index Seminum*), à la suite des graines recueillies au Muséum, M. Cornu a eu l'idée d'insérer chaque année une liste spéciale constituée de graines reçues depuis peu de semaines par les correspondants; ce sont, en général, des graines provenant des pays chauds et adressées par des correspondants bénévoles et quelques Jardins coloniaux français (ou étrangers) (1).

(1) A la même époque, il institua *spontanément* un autre catalogue très simple, avec les noms français et ne renfermant que des espèces usuelles, utiles, rustiques, en général, de plein air sous notre climat, au moins dans le midi de la France.

Ce catalogue (graines et plantes) est destiné aux seuls établissements de l'État :

Plantes vivantes offertes par le Muséum à ses correspondants.

ANNÉES.	NOMBRE TOTAL (1) des espèces et variétés.	NOMBRE des espèces utiles ou utilisables dans les pays chauds (2).	OBSERVATIONS.
1886	486	52	
1887	478	100	
1888	628	120	
1889	347	94	Année de l'Exposition universelle (3).
1890	528	97	Changement de chef de serres et grands travaux exécutés dans les serres chaudes.
1891	340	33	
1892	388	45	
1893	225	40	
1894	228	44	
1895	234	36	
1896	387	98	
1897	353	61	
1898	276	50	
1899	370	62	
1900	368	80	

(1) Pour chaque espèce, il y a au moins *cinq* exemplaires à donner. Parfois il y en a un beaucoup plus grand nombre, principalement dans le cas des multiplications par semis.

(2) L'énumération des plantes utiles (rangées par catégories) se trouve à la fin de cet exposé.

(3) En 1889, un grand nombre de plantes utiles furent prêtées à l'Exposition de plantes utiles des serres coloniales du Champ de Mars.

Écoles normales d'instituteurs et d'institutrices, Écoles d'agriculture, Fermes-Écoles, Stations agronomiques, pour leurs jardins d'étude, jardins pour lesquels aucun crédit n'est ouvert.

Cette *création nouvelle*, qui rend les plus grands services, est hautement appréciée par les intéressés et donne lieu à des envois considérables.

Cette distribution a été établie, de même, sans aucune *subvention nouvelle* et sur l'initiative directe du nouveau Professeur.

Le catalogue est renouvelé tous les ans.

Avec des ressources très réduites et un personnel insuffisant, les moindres événements se répercutent sur la préparation des plantes, sur les envois reçus des correspondants, sur les facilités d'exécution des demandes : l'Exposition de 1889; le départ du chef des serres et du sous-chef en 1889; de grands travaux de peinture et de vitrerie, exécutés dans l'ensemble des serres chaudes en 1890 et 1891, ont entravé la multiplication et la correspondance avec les pays chauds et ont ainsi diminué le nombre des offres et des envois de plantes pendant les périodes correspondantes.

On a vu le nombre des espèces de plantes vivantes offertes par le Muséum; à ces listes, un bon nombre de Jardins déjà très riches ne dédaignent pas de faire des emprunts.

Ainsi :

Kew a reçu successivement	438	plantes.
Saint-Pétersbourg	673	—
Berlin	489	—
Copenhague	664	—
Ceylan	394	—
Buitenzorg (Java)	145	—

Etc., etc.

Mais M. Cornu a constaté d'année en année, avec regret, que les Jardins coloniaux français, à de rares exceptions près, ne demandaient rien ou presque rien et, comme conséquence naturelle, ne renvoyaient rien ou presque rien à la métropole, alors qu'ils pourraient faire de très nombreux et très importants échanges profitables pour les deux Jardins.

Et cependant il existe parfois dans plusieurs de ces régions, en dehors de la voie officielle, des correspondants bénévoles, botanistes ou amateurs, correspondants zélés dont l'exemple n'est malheureusement pas suivi (missionnaires, médecins, pharmaciens de la marine, colons, etc.). Il faut sans doute attribuer cette réserve des Jardins coloniaux français à la modicité des ressources (budget et personnel), au peu de facilité et à l'aléa des transports maritimes, aux frais que ces transports

entraînent, etc. Or ces causes existent, exactement de même, pour la métropole, et le Jardin des Plantes en souffre lui-même cruellement. Ces conditions défavorables n'ont pas empêché le Muséum de continuer son œuvre jusqu'à ce jour.

Mais, dans le but d'être utile *quand même*, M. Cornu envoie d'*office* à ces Jardins les graines fraîches qu'il reçoit des pays chauds (lorsqu'elles ne peuvent prendre place sur le catalogue d'offres de graines) et s'efforce de les distribuer conformément au climat, aux ressources et aux besoins de chaque colonie.

Elles sont en général reçues avec reconnaissance.

Des esprits chagrins pourraient supposer que les plantes offertes (et dédaignées ainsi) sont dépourvues d'intérêt; cependant beaucoup ont une valeur botanique réelle par elles-mêmes; mais il y en a d'autres qui ont de la valeur par leurs propriétés, qualités ou usages industriels, culturaux, alimentaires, etc.; il y a des bois de charpente, des bois précieux, des écorces officinales, des plantes à baume, à caoutchouc, etc. (*Voir la liste plus loin, à l'Appendice.*) On y trouve des espèces tombées dans l'oubli après une vogue extraordinaire, des espèces nouvelles d'un intérêt actuel et très vif, des plantes *nouvelles* non dénommées encore, venant de pays peu connus et qui ont l'attrait de l'imprévu.

On s'est étonné qu'une publicité plus grande n'ait pas été donnée à cette œuvre de propagation des plantes utiles dans les colonies; mais les intéressés reçoivent les catalogues d'offres, signalés à leur apparition par les journaux spéciaux.

Il est indispensable, d'ailleurs, de restreindre rigoureusement l'extension des échanges ou des dons. Au Muséum, les moyens d'action sont très limités; il faut donc se limiter absolument aux correspondants qui peuvent en profiter; une trop grande libéralité dans les envois de graines et de plantes appauvrit les réserves et ruine l'établissement sans résultat utile.

Puisque le Muséum publie des catalogues semblables d'offres de plantes, on est vraiment mal venu de dire que la métropole ne fait rien pour ses colonies.

LE

JARDIN DES PLANTES

DE PARIS

Paris, France.—

(Muséum d'Histoire naturelle)

ET LES

COLONIES FRANÇAISES

PARIS

LIBRAIRIES-IMPRIMERIES RÉUNIES

7, rue Saint-Benoît

—

1901

Banane Figue [variété de choix du *Musa Sapientum*] (1892); manquait au Gabon; première fructification en 1895.

Caoutchouc de Ceara [*Manihot Glaziovii*] (1887); a été multiplié par milliers, par graines et par boutures, dès la troisième et la quatrième année. Répandu partout aujourd'hui : caoutchouc peu abondant dans certains cas, mais excellent.

Caoutchouc du Para [*Hevea brasiliensis*] (parvenu en bon état à Libreville; graines bien germées en 1892); perdu depuis; réintroduit en octobre 1896 : sur 50 pieds enracinés, 45 sont arrivés en bon état et ont été distribués déjà dans la colonie du Gabon.

Poivre Betel [*Piper Betel*] (1887, Gabon).

Noix d'Arec [*Areca Catechu*] (1891 et 1892); pieds vivants et graines; ce Palmier a fructifié pour la première fois en 1896. Introduction très importante pour les Annamites importés, qui l'utilisent avec le Betel, comme masticatoire.

Caïmitier [*Chrysophyllum Cainito*] (arbre fruitier de valeur, 1888); a fructifié déjà depuis 1893 à Libreville.

Chrysophyllum cœruleum (arbre fruitier semblable, 1890); a fructifié à Libreville.

Plectranthus tuberosus, sorte de Pomme de terre, de Madagascar; tubercule alimentaire, introduit d'abord au Gabon (1888), puis transporté dans le Haut-Congo et cultivé communément aujourd'hui près de Brazzaville.

Passiflora laurifolia, Maritambour, sorte de Barbadine; bon fruit.

Calebassier à gros et à petits fruits [*Crescentia Cujete*, var. *macrocarpa* et *microcarpa*]; sert à faire des ustensiles, des vases divers; ces deux variétés fructifient depuis plusieurs années déjà à Libreville.

Patchouly [*Pogostemon Patchouly*] (1894); premières tentatives de culture industrielle, pour la feuille (à Libreville); la plante ne fleurit ni ne fructifie jamais.

Poivre noir [*Piper nigrum*] ; bonne variété (1887) (Libreville).

Poivre long des officines [*Chavica officinarum*] (1887) (Libreville).

Maté du Paraguay [*Ilex paraguayensis*] (1887); les feuilles pulvérisées donnent une sorte de thé, thé du Paraguay (Libreville).

Bilimbi [*Averhoa Bilimbi*], arbre à fruit acidule.

Chirimoya du Mexique [*Anona Cherimolia*], arbre à fruit exquis.

Litchi de Chine [*Euphoria Litchi*], arbuste à fruits excellents; n'a pas encore fructifié, mais a été multiplié au Congo français par Mgr Carrie, de Loango.

Longan [*E. Longana*], arbuste à fruits agréables; a fructifié en 1896, à Libreville.

Muscadier vrai [*Myristica fragrans*] (1887, 1894 et 1896); introduit à la mission et au Jardin d'essai de Libreville.

Monstera deliciosa; fruit exquis (Fernand-Vaz, Libreville, etc., diverses stations du Soudan, 1887, 1890).

Ananas (diverses très bonnes variétés des jardins d'Europe) [*Ananassa sativa*].

Pachyra macrocarpa, arbre du Mexique, à fruits produisant des amandes estimées; a fructifié en 1895 à Libreville.

Coco Royal de Pemba (Zanguebar) [*Cocos nucifera*], la plus délicate des noix de coco.

Pois doux [*Pithecolobium dulce*], arbre d'ombrage à fruit comestible.

Arbre aux chandelles (de Panama) [*Parmentiera cereifera*]; donne un fruit comestible pour le bétail; depuis plusieurs années fleurit et fructifie abondamment toute l'année au Gabon.

Arbre à la pluie [*Pithecolobium Saman*], l'un des arbres dont la croissance est la plus rapide; pour ombrage.

Marron de Lyon [*Castanea vulgaris*] 1888 (Tananarive) (1).

L'arbre paraît appelé à un grand avenir d'après le P. Camboué; il avait déjà fructifié avant 1896.

Voir les notes de M. Fauchère, jardinier-chef du Jardin d'essai (2) sur les introductions dues au Muséum, à Madagascar.

On pourrait citer encore une quantité considérable d'autres espèces moins connues que les précédentes, et un grand nombre d'autres encore envoyées dans nos différentes colonies, la Réunion, Madagascar, Indo-Chine, et notamment dans cette dernière l'**Ousounifing** [*Plectranthus Coppini*] qui, d'après une lettre de M. Lemarié, directeur de l'Agriculture en Indo-Chine, est appelé à rendre de réels services comme tubercule alimentaire succédané de la pomme de terre.

MAXIME CORNU,

Professeur au Muséum d'Histoire naturelle et à l'École coloniale,
Membre du Conseil supérieur de l'Agriculture,
Membre du Conseil supérieur de l'Enseignement agricole.

12 novembre 1898.

(1) Les graines, stratifiées dans six boîtes métalliques, furent envoyées le 10 novembre 1888 au P. Camboué, par la poste, et recommandées au taux des lettres (à cause du peu de sécurité des envois à cette époque); le port coûta 33 francs.

Elles parvinrent à destination en bon état. Il fallait opérer ainsi pour assurer le résultat final.

(2) Bulletin de l'Association des anciens élèves de l'École nationale d'Horticulture de ersailles, 1897, 1898, 1899.

APPENDICE

Plantes utiles comprises dans la série des plantes vivantes, offertes par le Muséum d'Histoire naturelle (Chaire de Culture).

(De 1886 à 1900 inclusivement, quinze années.) (1)

Ces plantes ne constituent pas la collection complète des plantes les plus importantes; elles ont été obtenues un peu au hasard, suivant les envois, souvent bénévoles, des correspondants; elles n'en forment pas moins un ensemble considérable d'espèces utiles, dont beaucoup sont rares ou manquent en bien des points.

Un jardin colonial qui les comprendrait toutes pourrait, à bon droit, être considéré comme possédant déjà une collection étendue.

Sous forme de petits plants, de taille réduite et très jeunes, on a pu offrir des espèces destinées à prendre un grand développement, un grand nombre d'arbres; quelques-unes, appelées à acquérir des dimensions énormes : *Ficus*, *Bombax*, *Eriodendron*, *Eucalyptus*, *Sterculia*, etc.

Sous cette forme, l'importation était facile, relativement peu coûteuse ; *bien peu de Jardins coloniaux en ont profité.*

(1) Pour plus de clarté, ces plantes ont été ici groupées par catégories et accompagnées de leur nom français, chose tout à fait inutile pour les Directeurs de Jardins, à qui ces détails doivent être parfaitement connus.

I. — *Arbres fruitiers.*

Aberia caffra, **Pomme de Kei**, 1887, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893.
Achras Sapota, **Sapotille**, 1886, 1896, 1899, 1900.
Anona Cherimolia, **Chirimoya du Mexique**, 1886, 1887, 1899, 1900.
A. — mucosa, **Cachiman-Crème**, 1896.
A. — muricata, **Corossol**, 1887, 1888, 1889, 1896, 1897, 1898, 1900.
A. — reticulata, **Cœur-de-bœuf**, 1889, 1890, 1900.
A. — senegalensis, **Pomme cannelle du Sénégal**, 1891, 1896.
A. — squamosa, **Pomme cannelle**, 1887, 1888.
Artocarpus Chaplasha [fruit acidule du Tonkin], 1890.
A. — incisa, **Arbre à pain**, 1888.
A. — integrifolia, **Jacquier**, 1887, 1890.
Balanites ægyptiaca, **Datte du Désert, Soump**, 1888, 1899.
Carica Papaya, **Papaye**, 1886, 1887, 1889, 1890, 1891, 1897, 1898, 1899.
Carissa grandiflora [fruit très acide], 1888, 1889, 1890, 1896.
Carolinea insignis [amande comestible], 1888, 1889.
Castanospermum australe [amande comestible après cuisson], 1890.
Cereus, **Cierge** [diverses espèces ont des fruits comestibles], plantes épineuses pour clôtures et haies impénétrables (11 esp. en 1886), (10 esp. en 1887), (20 esp. en 1888), (24 esp. en 1889), (13 esp. en 1890), (11 esp. en 1891).
Chrysobalanus Icaco, **Prune, Prune coton**, 1890, 1892.
Chrysophyllum Cainito, **Caïmite**, 1886, 1887.
C. — pyriforme [sorte de Caïmite], 1886.
C. — Roxburghii [sorte de Caïmite], 1890, 1892.
Cicca disticha, **Surette, Cerise de l'Inde**, 1887, 1888.
Citrus deliciosa, **Mandarine**, 1890.
C. — Lumia, **Citron doux**, 1889, 1890.
Cookia punctata, **Wampi**, 1888.
Dillenia speciosa [fleur à calice comestible, agréable], 1887, 1888, 1889.

Diospyros virginiana, **Persimmon**, 1889.
Emblica officinalis, **Amliki de l'Inde**.[fruit très acide], 1888.
Eriobotrya japonica, **Bibace,** 1890, 1891, 1892, 1896.
Eugenia Ugni, **Ugni**, 1886, 1889.
Ficus Roxburghi [figue grosse et comestible], 1892, 1897.
Flacourtia cataphracta, **Prune,** 1889, 1900.
F. — Ramontchi, **Prune**, 1892, 1894, 1900.
Hovenia dulcis [pédoncule fructifère comestible], 1887.
Jambosa malaccensis, **Pomme rose,** 1887, 1888.
J. — vulgaris, **Pomme rose,** 1887, 1888.
Malpighia punicifolia, **Cerise carrée des Antilles,** 1888.
Mammea americana, **Abricot des Antilles,** 1887.
Mangifera indica, **Mangue,** 1889.
Melicocca bijuga, **Quenette,** 1888.
Melodinus monogynus [fruit acidule, fibres textiles], 1888.
Morus alba [arbre à fruits blancs, gris et roses], 1893, 1894.
M. — indica, 1890.
Nephelium lappaceum, **Litchi chevelu,** 1888.
Opuntia, **Raquette** (voir aux *Haies défensives*) : pour les régions sèches du Sénégal, du sud de Madagascar, etc.
Otophora alata [sorte de Litchi], 1888.
Passiflora edulis, **Barbadine,** 1887, 1888, 1889, 1895, 1896, 1900.
P. — laurifolia, **Maritambour,** 1887, 1889, 1900.
P. — quadrangularis, **Pomme liane,** 1896.
Pereskia aculeata, **Groseille des Barbades**, 1887, 1888.
Persea gratissima, **Avocat,** 1886, 1888, 1889, 1890.
Pierardia dulcis [fruit comestible], 1888, 1889.
Psidium Araca, **Petite Goyave**, 1889, 1892, 1896, 1899, 1900.
P. — aromaticum, **Petite Goyave,** 1896.
P. — Cattleyanum, **Goyave de Chine,** 1889, 1890, 1896, 1897.
P. — montanum, **Goyave fraise**, 1887, 1888, 1889.
P. — pyriferum, **Goyave,** 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1898, 1899, 1900.
Sandoricum indicum (*nervosum*), **Mangoustan sauvage,** 1888, 1889, 1894, 1896.
Sapindus senegalensis, **Cerise du Cayor,** 1888, 1889, 1890, 1896.
Sarcocephalus esculentus, **Pêche de Sierra-Leone, Doundaké,** 1888, 1889, 1892, 1893, 1896, 1900.
Semecarpus Anacardium, **Pomme d'acajou,** 1887.

Solanum (*Cyphomandra*) *betaceum*, **Tomate en arbre**, 1887, 1888, 1890, 1892, 1899, 1900.
S. — *lycocarpum*, **Tomate de loup**, 1890.
S. — *quitense* [fruit comestible], 1894.
Spondias Cytherea, **Pomme Cythère**, 1900.
S. — *lutea*, **Monbin jaune**, 1897.
Strychnos (*Brehmia*) *spinosa* [fruit acidule, agréable], 1888, 1890.
Tamarindus indica, **Tamarin**, 1886, 1887, 1888, 1890, 1900.
Terminalia Catappa, **Amandier**, 1886, 1887, 1888, 1890.
Vangueria edulis, **Tamarin des blancs**, 1886, 1887, 1888, 1894, 1898, 1899.
Xanthochymus pictorius, **sorte de Gomme-gutte**, 1886.
Ximenia gabonensis, **Prune ou Citron de mer**, 1888, 1889, 1891.
Zizyphus Jujuba, **Jujube**, 1890.

II. — *Épices, plantes excitantes, antidéperditives, etc.*

Coffea arabica, **Café d'Arabie**, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892.
C. — *canephora*, 1899, 1900.
C. — *liberica*, **Café de Libéria**, 1887, 1888, 1891, 1892, 1896, 1897, 1900.
C. — *stenophylla*, **Café de Rio-Nunez**, 1899, 1900.
C. — *zanguebariæ*, **Café de Zanguebar**, 1890.
Cola acuminata, **Noix de Kola**, 1889, 1890.
Thea viridis, **Thé**, 1887, 1888, 1889.
Ilex paraguayensis, **Maté**, 1887, 1888, 1889.
Eupatorium Ayapana, **Aya-Pana**, 1887, 1888, 1889.
Capraria biflora, **Balai doux**, 1887.
Catha edulis, **Khaat**, 1899, 1900.
Theobroma Cacao, **Cacao**, 1896.
Erythroxylon Coca, **Coca du Pérou**, 1886, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1899, 1900.
Leptospermum scoparium, **Tea-tree d'Australie**, 1886, 1898, 1900.
Amomum Meleguetta, **Maniguette**, **Graine du Paradis**, 1889.
A. — *Cardamon*, **Cardamome**, 1899.

Amomum citratum, **Maniguette citron,** 1894, 1895, 1896.
A. — **Amomes** (plusieurs espèces), 1892, 1894, 1895, 1896, (2 esp.), 1897 (3 esp.), 1898.
Cinnamomum Cassia, **Cannelle de Chine,** 1889, 1893, 1894, 1895.
C. — *Kiamis*, **sorte de Cannelle,** 1886, 1889, 1890.
C. — *Reinwardti,* **sorte de Cannelle,** 1890.
C. — **sorte de Cannelle** (esp. cult. au Gabon), 1892.
Piper nigrum, **Poivre noir,** 1899.
Xylopia, **sorte de Poivre d'Éthiopie** (esp. originaire du Gabon), 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1898.
Vanilla planifolia, **Vanille,** 1891, 1892.
Saccharum officinarum, **Canne à sucre,** 1888, 1889, 1890.
S. — *violaceum*, **Canne violette,** 1890.

III. — *Plantes à caoutchouc.*

Calotropis procera, **Fafetone** [lait coagulable, gutta médiocre, fibres corticales textiles], 1893, 1899.
Ficus Vogelii, **Caoutchouc de Lagos,** 1890, 1893, 1894, 1895, 1899, 1900.
Kickxia africana [prétendu Arbre à caoutchouc; mis en distribution avant que les publications françaises l'aient vanté], 1896.
Hevea brasiliensis, **Caoutchouc du Para,** 1897, 1898.
Landolphia Heudeloti [la meilleure Liane à caoutchouc de l'Afr. occidentale], 1896, 1897.
L. — *florida* [Liane robuste, caoutchouc inférieur, toute l'Afrique], 1892.
L. — *Kirkii* [Caoutchouc de l'Afr. orientale], 1889, 1892.
L. — *Watsoniana* [Caoutchouc de l'Afr. orientale], 1889.
L. — *Bintuba*, **Caoutchouc du Bas-Congo,** 1892, 1893.
Landolphia (3 esp., Sénégal et Soudan, 1895; 3 esp., 1896; 1 esp., 1897).
Manihot Glaziovii, **Caoutchouc de Ceara,** 1898.
Cryptostegia madagascariensis, **Lombiro** [filets textiles; caoutchouc?], 1898, 1899, 1900.
C. — *grandiflora,* 1899, 1900.
Sapota Mulleri, **Balata**, sorte de gutta-percha, 1900.

IV. — *Plantes à tanin.*

Areca Catechu, **Noix d'Arec,** 1890.
Cæsalpinia coriaria, **Libi-dibi** [plante à tanin], 1890, 1895.
Calosanthes indica [écorce et fruits tanniques], 1887, 1888, 1889.
Diospyros Embryopteris [fruit très riche en tanin], 1886, 1887, 1888, 1889.
Rhus semialata [donne la galle de Chine], 1886, 1888, 1889.
Terminalia Arjuna [fruits très riches en tanin], 1888, 1899.
Acacia divers, offerts en grand nombre [beaucoup d'écorces riches en tanin. Plantes épineuses, haies défensives. Les fleurs de beaucoup d'entre elles peuvent être distillées] (30 esp., 1886; 15 esp., 1887; 20 esp., 1888; 7 esp., 1889; 9 esp., 1890; 3 esp., 1892; 2 esp., 1895; 10 esp., 1896; 6 esp., 1898; 3 esp., 1899; 3 esp., 1900).

V. — *Plantes tinctoriales.*

Bixa Orellana, **Rocou,** 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1899.
Cæsalpinia Sappan, **Bois de Sappan,** 1886, 1888, 1890.
Carumbium populneum [teinture en jaune], 1888.
Coulteria tinctoria [bois de teinture], 1888.
Gardenia xanthocarpa [espèce vendue au Tonkin dans les Bazars, le fruit sert à teindre en jaune], 1892, 1893.
Hæmatoxylon Campechianum, **Campêche,** 1886, 1887, 1891, 1899, 1900.
Haronga madagascariensis [gomme-gutte d'Afrique], 1888, 1889.
Indigofera Anil [le meilleur indigo], 1887.
I. — *argentea*, **Indigo d'Égypte,** 1895, 1896.
I. — *tinctoria*, **Indigo,** 1890, 1899.
Lawsonia inermis, **Henné des Musulmans,** 1887, 1890.
Morinda citrifolia [teinture en jaune], 1887.

Rubia cordifolia, **Garance** du Népaul, 1900.
R.— sikkimensis, sorte de **Garance,** 1900.
Xanthochymus pictorius [l'une des gommes-guttes], 1886, 1888.

Nota. — Les plantes à tanin (voir ce paragraphe) servent également pour la teinture en noir.

VI. — *Plantes textiles (fibres ou bourre).*

Agave heteracantha, **Ixtle** [la meilleure espèce d'Agave textile], 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1898.
Agave, diverses autres espèces plus ou moins textiles : plantes pour haies et clôtures impénétrables (9 en 1887; 15 en 1888; 11 en 1889; 6 en 1890; 11 en 1896).
Bombax malabaricum, **Fromager de l'Inde** (Bourre ou Kapok), 1887.
Calotropis procera, **Fafetone** [fibres corticales tenaces], 1893.
Chorisia speciosa, **Fromager de l'Amérique du Sud**, 1891.
Debregeasia longifolia [sorte d'Ortie arborescente], 1890, 1899.
Eriodendron anfractuosum, **Fromager d'Afrique** (Bourre ou Kapok), 1887, 1888, 1899.
Fourcroya altissima, **Agave fétide**, 1889.
F. — Delesdevanti, **Agave fétide,** 1889, 1890.
F. — gigantea, **Agave fétide,** 1887, 1888, 1889, 1890, 1896.
Ochroma Lagopus, **Patte de lièvre**, 1887, 1896.
Pachyrrhizus Thunbergianus, **Kudzu du Japon**, 1887.
Phormium tenax, **Lin de la Nouvelle-Zélande**, 1886, 1888, 1890, 1891.
Raphia vinifera, **Palmier à vin, Raphia de la côte occidentale d'Afrique**, 1888, 1889.
Sesbania aculeata, **Danchi de l'Inde** [annuel, désertique], 1890.
Sida carpinifolia [plante textile], 1888.
S.— mollis [plante textile], 1887.
Urena lobata [plante textile], 1898.
U.— sinuata [plante textile], 1887, 1888.

VII. — *Plantes oléagineuses.*

Argania Sideroxylon, **Argan du Maroc,** 1887, 1888, 1889, 1892, 1893, 1894, 1895, 1897, 1898, 1899.
Balanites ægyptiaca, **Soump**, 1888, 1899.
Calophyllum Calaba, **Galba** [donne de l'huile et de la résine], 1887.
C. — *inophyllum*, **Tamanou**, 1887, 1896, 1900.
C. — *montanum*, **Tamanou de montagne**, 1893.
C. — (esp. du Tonkin), 1890.
Excæcaria sebifera, **Arbre à suif du Japon**, 1889.
Moringa aptera, **Ben aptère**, 1890.
M. — *pterygosperma,* **Ben ailé,** 1886, 1887, 1898.
Myristica fatua [Arbre à graisse], 1896.
M. — *Kombo,* **Kombo** [Arbre à graisse], 1894.

VIII. — *Plantes à essences, baumes, résines, vernis, etc.*

Dipterocarpus intricatus, **Dzao-mit** [donne une *huile de bois*], 1896.
Eucalyptus, **Eucalyptus** (très nombreuses espèces); (1886, 30 esp.; 1888, 13 esp.; 1889, 8 esp.; 1890, 11 esp.; 1891, 2 esp.; 1892, 3 esp.; 1893, 4 esp.; 1894, 6 esp.; 1895, 11 esp.; 1896, 18 esp.; 1897, 15 esp.; 1898, 4 esp.).
Hymenæa Courbaril, **Copal**, 1887, 1888, 1900.
H. — *verrucosa*, 1899.
Laurus Camphora, **Camphre**, 1887.
Liquidambar orientale, **Liquidambar**, 1889.
Lophira alata, **Maña,** 1900.
Melaleuca Cajeputi, **Huile de Cajeput**, 1886.
M. — *Leucadendron*, **Niaouli** [arbre assainissant de Nouvelle-Calédonie], 1886, 1887, 1888, 1895, 1896, 1900.

Myrospermum Pereiræ, **Baume du Pérou**, 1890.
M. — *toluiferum*, **Baume de Tolu**, 1888.
Oxypetalum Naudinianum [prétendu Caoutchouc de Bolivie, donne une sorte de laque], 1891, 1892, 1897, 1898.
Rhus vernicifera, **Vernis du Japon** [véritable], 1888, 1889, 1897.
Semecarpus atra, **Nolé de Nouvelle-Calédonie**, 1892, 1893.
Styrax officinale, **Storax**, 1888.

IX. — *Plantes à parfum, essences, etc.*

Artabotrys odoratissima, **Ylang-Ylang**, 1887, 1888, 1889, 1900.
Convolvulus floridus, **Bois de Rhodes** [Bois de rose des Canaries], 1890.
Hibiscus (*Abelmoschus*) *moscheutos*, **Ambrette**, 1889, 1891, 1892, 1894, 1896, 1899.
Lippia citriodora, **Verveine Citronnelle**, 1899.
Monodora Myristica, **Muscade-Calebasse** [parfum, épice], 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897.
Pogostemon Patchouly, **Patchouly**, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1893, 1894, 1895, 1897, 1898, 1899.
P. — *plectranthoides*, **Faux Patchouly**, 1888.
Unona odorata, **Cannanga**, 1887.

(Voir aussi les plantes à baumes [*Eucalyptus, Melaleuca*, etc.], et les épices [*Muscade*, *Cannelle*, *Vanille*, etc.], les *Acacia* cités dans les plantes à tanin, dont les fleurs peuvent être distillées, etc.)

X. — *Plantes officinales* (*alcaloïdes*, *poisons, etc.*).

Strophantus dichotomus [les **Strophantus** donnent des alcaloïdes dont l'effet est analogue à celui de la **digitaline**], 1888.
St. — *capensis*, 1896.

Strophantus gratus, 1899, 1900.
St. — *hispidus*, 1890, 1900.
St. — *Rigali* [espèce nouvelle de Madagascar], 1890, 1891.
St. — *sarmentosus,* 1897, 1900.
St. — *scandens,* 1894, 1895, 1900.
St. — *Sacleuxii,* 1895, 1896.
St. — (non nommés) (2 esp., 1894; 3 esp., 1896; 4 esp., 1897; 4 esp., 1898).
Abrus præcatorius, **Liane Réglisse,** 1889, 1890.
Anchietea salutaris, 1890.
Atropa arborescens, **Belladone en arbre**, 1887.
Cinchona Calisaya, **Quinquina jaune,** 1887.
C. — *Ledgeriana*, **Quinquina hybride** (le plus riche en alcaloïdes), 1888, 1897.
C. — *officinalis*, **Quinquina officinal**, 1887.
C. — *succirubra*, **Quinquina rouge,** 1887, 1897.
Carissa Xylopicron, **Bois amer de la Réunion** [rarissime], 1887.
Cassia brasiliana, **Casse du Brésil,** 1888, 1896.
C. — *Fistula*, **Casse,** 1886, 1887, 1890.
C. — *siamea*, 1900.
Chavica officinarum, **Poivre long des officines**, 1886, 1888, 1889, 1890, 1891, 1895.
Cocculus Bakis, 1899.
Combretum Raimbaulti [plante décrite par le Dr Heckel comme remède contre la fièvre bilieuse hématurique], 1896.
Copaifera officinalis, **Copahu,** 1889, 1898, 1900.
Cordia Sebestana, **Sebestes,** 1887.
Crescentia toxicaria, **Calebasse vénéneuse,** 1897, 1898, 1899.
Dischidia bengalensis [plante officinale], 1897.
Erythrina fusca, **Cay-Son-dong** [feuilles fébrifuges], 1888, 1890.
Erythrophlæum guineense, **Teli** [poison d'épreuve de l'Afr. occid.], 1888, 1890.
Fontainea Pancheri [éméto-cathartique violent, de Nouvelle-Calédonie] (Dr Heckel), 1892.
Feronia elephantum, **Orange des éléphants,** 1887, 1894, 1895, 1896.
Gelsemium nitidum (fébrifuge), 1887.
Hymenodyction parvifolium, 1899, 1900.

Macropiper excelsum, 1888, 1890.
Maytenus Boaria, **Mayten du Chili,** 1887.
Pilocarpus pennatifolius [la **Pilocarpine** est un sudorifique très énergique], 1888, 1900.
Piper Cubeba, **Cubèbe,** 1888, 1889, 1897, 1898.
Piper Clusii, 1899, 1900.
Piscidia Erythrina, **White dog wood** [enivre le poisson], 1887, 1888, 1890.
Plectranthus fruticosus, **Herbe des Sept douleurs,** 1887, 1888, 1890.
Quassia amara [vrai], 1899.
Simaruba (*Picræna*) *excelsa* [**Quassia amara** du commerce, mais non des botanistes], 1888.
Smilax officinalis, **Salsepareille,** 1888, 1892.
Strychnos Nux vomica, **Noix vomique,** 1888.
St. — (4 esp., 1896).
Tanghinia venenifera, **Tanghin** de Madagascar, 1889.
Tephrosia densiflora [les **Tephrosia** sont des plantes très vénéneuses, servant à empoisonner le poisson pour le prendre], 1896.
T. — *toxicaria,* 1888, 1889.
T. — *Vogelii*, 1888.
Thevetia neriifolia, **Noix de Serpent** [fébrifuge et purgatif], 1887, 1900.
Zizyphus Baclei, 1900.

XI. — *Arbres pour ombrage, pour plantations, avenues, parcs, etc.*

Adenanthera pavonina, **Bois noir, Œil de Paon,** 1887, 1888, 1890, 1895, 1899.
Albizzia fastigiata (arbre d'ombrage), 1892.
A. — *Lebbeck*, **Bois noir, Lebbak,** 1890, 1891, 1898, 1899, 1900.
A. — *moluccana* (l'un des meilleurs arbres d'ombrage), 1896, 1898, 1900.

Adenanthera bicolor (arbre du Tonkin, première introduction), 1890.

A. — *circinalis* (arbre du Tonkin, première introduction), 1890, 1891, 1892.

Apeiba Tibourbou, **Tibourbou des Galibis**, 1886.

Bombax malabaricum, **Fromager de l'Inde**, 1887, 1896.

Calosanthes indica (bois léger), 1887, 1888, 1889.

Casuarina equisetifolia, **Filao**, 1896. Les espèces suivantes sont analogues.

C. — *Cunninghamiana*, 1892, 1893, 1896, 1897.

C. — *Fraseriana*, 1886.

C. — *quadrivalvis*, 1892, 1893, 1896, 1897.

C. — *suberosa*, 1895, 1897.

C. — *torulosa*, 1892, 1896.

Chorisia speciosa, **Fromager de l'Am. du Sud**, 1891.

Citharexylon quadrangulare, **Bois guitare**, 1887, 1899, 1900.

Colvillea racemosa, **Flamboyant**, 1890, 1896.

Cycas revoluta, **Cycas**, 1890.

Dendrocalamus strictus (Bambou très élevé), 1896.

Eriodendron anfractuosum, **Fromager**, 1887, 1888, 1895, 1898.

Erythrina coralloides, **Arbre Corail**, 1890.

E. — *indica*, 1900.

Eucalyptus (voir *Plantes à essence*, quelques-uns ont une croissance très rapide).

Ficus, **Figuiers** (arbres très variés ; quelques-uns deviennent immenses; très nombreuses espèces) (11 esp., 1886; 9 esp., 1888; 4 esp., 1890; 1 esp., 1893; 3 esp., 1894; 8 esp., 1895; 9 esp., 1896; 10 esp., 1897; 11 esp., 1898; 9 esp., 1899; 7 esp., 1900).

Ficus indica, **Banian**, 1891.

F. — *Roxburghii*, 1891, 1892, 1897.

Grevillea robusta, 1891, 1897, 1898.

Inga dulcis, **Pois doux**, 1889.

Jacaranda mimosifolia, 1899, 1900.

Jatropha Curcas, **Pignon d'Inde**, 1886, 1887, 1888, 1890, 1899.

Hura crepitans, **Sablier des Antilles**, 1886, 1887, 1893, 1896, 1900.

Melaleuca Leucadendron, **Niaouli**, 1886, 1887, 1888, 1895, 1896, 1900.

Melaleuca Cajeputi (= *Eucalyptus alba*), **Cajeput,** 1886.
Melia Azedarach, **Lilas des Indes,** 1889, 1890, 1891, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900.
Murraya exotica, 1899.
Ochrocarpus siamensis, **Cay-may** [beau bois, fruit comestible], 1893, 1895.
Pithecolobium Saman, **Arbre à la pluie**, 1889, 1890, 1893.
Phytolacca dioica, **Bella sombra,** 1887, 1888, 1889, 1891, 1896.
Pterocarpus indicus, 1890.
P. — *dalbergioides*, 1899.
Pterospermum suberifolium, 1896, 1897.
Putranjiva Roxburghii, 1886.
Sapindus Saponaria, **Savonnier,** 1886, 1887, 1888, 1889, 1890.
Schinus Molle, **Faux-Poivrier,** 1887, 1889, 1890, 1894, 1895, 1897, 1898.
S. — *terebinthifolius*, **Faux-Poivrier,** 1898, 1899, 1900.
Sequoia gigantea (le plus grand de tous les arbres), 1894.
Sponia micrantha, 1889.
Sterculia diversifolia, **Bottle-tree d'Australie,** 1887, 1891, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900.
S. — *acerifolia*, **Flame-tree d'Australie,** 1894.
S. — *cordifolia*, **N'taba de l'Afr. occidentale,** 1896.
S. — *fœtida*, 1889, 1896.
S. — *platanifolia*, 1899, 1900.
S. — *villosa*, 1890.
Terminalia angustifolia, **Badamier à feuilles étroites**, 1889.
T. — *Catappa,* **Badamier, Amandier**, 1886, 1887, 1888, 1890.
T. — *mauritiana*, **Badamier de Maurice.**

Nota. — La plupart de ces arbres peuvent donner des bois de charpente, soit légers, soit lourds.

XII. — *Plantes défensives, haies, clôtures, barrières, etc.*

Acacia (nombreuses espèces offertes ; voir *Plantes à tanin;* plantes épineuses formant parfois des clôtures infranchissables).
Agave (nombreuses espèces offertes ; voir aux *Plantes textiles*).

Arduina bispinosa, 1890.
Cæsalpinia sepiaria, 1887.
Carissa grandiflora, 1888.
Cereus, **Cierge** (plantes pour clôtures impénétrables, haies épineuses, nombreuses espèces offertes, voir aux *Arbres fruitiers*).
Fourcroya, **Agave fétide,** voir aux *Plantes textiles*).
Hæmatoxylon Campechianum, **Campêche,** 1886, 1887, 1891, 1899, 1900.
Lycium afrum, **Lyciet d'Afrique,** 1890, 1899.
L. — horridum, **Lyciet épineux,** 1890.
Mimusops fruticosa [plante pour haies, de l'Afrique orientale, fruits comestibles], 1890, 1892.
Oncoba spinosa, **Plante aux tabatières,** 1899.
Opuntia, **Raquette** (nombreuses espèces offertes, quelques-unes donnent des fruits comestibles) (7 esp., en 1886; 4 esp., en 1887; 12 esp., en 1888; 13 esp., en 1889; 7 esp., en 1890; 1 esp., en 1893); pour les climats secs en général : Sénégal, sud de Madagascar, etc., mais doivent être introduites avec prudence.
Parkinsonia aculeata, 1896, 1899.
P. — Torreyana, 1899.
Serissa fœtida, 1899.

XIII. — *Bois précieux ou d'ébénisterie.*

Andira inermis, **Bois palmiste,** 1887, 1889.
Casuarina Fraseriana [sorte très dure de Filao].
Cæsalpinia echinata, **Bois du Brésil ou de Fernambouc,** 1887.
Cedrela odorata (A. mâle), **Acajou des boîtes à cigares, Acajou femelle,** 1895, 1896, 1900.
Diospyros Embryopteris [les Diospyros donnent une sorte d'ébène], 1886, 1887, 1888, 1889.
D. — lucida, 1900.
D. — nodosa, 1888.
D. — virginiana, **Persimmon,** 1889.
D. — (espèce indéterminée du Japon), 1892.

Erythrophleum Lim (espèce nouvelle), **Liem d'Indo-Chine** (sorte d'ébène), 1890.

Khaya senegalensis, **Acajou du Sénégal** (arbre très important à croissance rapide), 1888, 1889, 1893, 1894, 1895, 1896, 1898, 1899, 1900.

Machærium firmum, **Bois de rose des ébénistes,** 1888.

M. — *Tipu*, **Tipa,** 1900.

Mimusops Elengi (bois dense et dur), 1888, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896.

Peltophorum ferrugineum, **Liem-Xet** (bois à cœur très dur), 1890.

Swietenia Mahagoni, **Acajou mâle, Acajou des ébénistes,** 1899, 1900.

Thespesia populnea, **Bois de rose des Seychelles**, 1887, 1889, 1890.

Nota. — Plusieurs de ces arbres peuvent donner du bois de charpente et des planches de très grandes dimensions : *Cedrela*, *Khaya*, *Erythrophleum,* etc.

XIV. — *Plantes pour lieux secs, stériles, désertiques, sables des rivages, etc.*

Acacia (plusieurs espèces s'accommodent des sols les plus secs et les plus stériles; nombreuses espèces offertes. Voir *Plantes à tanin*).

Agave, **Agave** (nombreuses espèces offertes. Voir *Textiles*).

Aloe, **Aloès** (nombreuses espèces offertes; le suc épaissi est officinal) (5 esp., 1886; 9 esp., 1887; 16 esp., 1888; 13 esp., 1889; 11 esp., 1890; 15 esp., 1891; 7 esp., 1892; 5 esp., 1893; 4 esp., 1894; 3 esp., 1895; 2 esp., 1896; 7 esp., 1898).

Balanites ægyptiaca, **Datte du Désert**, **Soump,** 1888, 1899.

Casuarina Fraseriana (sorte de Filao), 1886.

C. — *distyla* [plante buissonnante], 1889.

Mamillaria, **Tête de Turc** (plantes grasses, globuleuses, épineuses, pour couvrir le sol) (26 esp., 1886; 28 esp., 1887; 38 esp., 1888; 41 esp., 1889; 19 esp., 1890; 13 esp., 1891; 4 esp., 1892).

Mesembryanthemum, **Ficoïde** (plantes grasses, rameuses, traînantes; pouvant fournir quelques produits alimentaires à l'homme et aux animaux dans les lieux les plus arides, sablonneux ou rocailleux) (30 esp., 1886; 27 esp., 1888).

Prosopis juliflora, **Algarobo-tree**, 1888, 1900.

Sesbania aculeata, **Danchi** (textile, plante fourragère, etc.), 1890.

Tarchonanthus camphoratus, 1896, 1897, 1898.

Thespesia populnea, **Bois de rose des Seychelles**, 1887, 1889, 1890.

(Voir aussi quelques *Eucalyptus*, *Plantes à essences*.)

Terrains salés du bord de la mer.

Casuarina equisetifolia, **Filao**, 1896.

Heritiera littoralis, 1887, 1888, 1895, 1896.

Leptospermum lævigatum, 1887, 1892, 1893, 1894, 1896.

L. — *lanigerum*, 1886, 1892, 1893.

Phœnix reclinata, **Dattier du Cap**, 1898, 1899, 1900.

P. — *rupicola*, 1889, 1896, 1899, 1900.

P. — *spinosa*, 1888, 1889, 1890.

P. — *zeylanica*, 1886.

XV. — *Plantes pouvant servir à l'alimentation.*

Cassia Petersiana [gousse remplie d'une farine comestible], 1890.

Cola gabonensis [feuilles acidules comestibles], 1896, 1899.

Colocasia odora [tige farineuse, comestible après une cuisson très prolongée], 1889, 1892, 1893.

Inga dulcis, **Pois doux** [gousse remplie d'une farine comestible], 1889.
Maranta arundinacea, **Arrow-root,** 1888, 1889, 1890, 1894.
Pachyrrhizus angulatus [gros tubercule comestible], 1887, 1890.
P. — *Thunbergianus*, **Kuzu** [gros tubercule comestible], 1887.
P. — *tuberosus* [gros tubercule comestible], 1887.
Parkia biglobosa, **Netté du Sénégal** [gousse remplie d'une farine comestible], 1887.
P. — *biglandulosa* [analogue au Netté], 1890, 1896.
P. — *Roxburghii* [analogue au Netté], 1890, 1891.
Sesbania (*Agati*) *grandiflora*, **Colibri** [excellent légume, usages variés], 1887.

XVI. — *Palmiers.*

Quoique plusieurs de ces beaux végétaux puissent rentrer dans les cadres précédents (textiles, arbres d'avenue ou de charpente, fruits comestibles, etc.), on les a réunis ici, à cause de leur groupe homogène et de l'analogie de leurs propriétés générales.

Areca Catechu, **Noix d'Arec,** 1890, 1891.
A. — *madagascariensis*, 1900.
A. — *rubra*, **Arequier rouge,** 1897.
Brahea Rœzli (*Erythea armata*) [fruit comestible], 1890.
Calamus [sorte de Rotang] (2 esp. du Gabon), 1896.
Caryota mitis, 1897.
C. — *urens*, **Kittool,** 1897, 1899.
Chamædorea Sartori, 1899.
Chamerops humilis, **Palmier nain** [crin végétal], 1888, 1890.
Corypha umbraculifera, **Gebang,** 1896.
Hyophorbe amaricaulis, 1886.
H. — *Verschaffelti*, 1886.
Jubæa spectabilis [donne le *miel de Palme*], 1888.

Latania Loddigesii, 1899.
Livistona humilis, 1899.
Oreodoxa regia, 1899.
Phœnix dactylifera, **Dattier,** 1887, 1889, 1890.
P. — *reclinata,* **Dattier du Cap,** 1898, 1899, 1900.
P. — *rupicola*, 1889, 1896, 1899, 1900.
P. — *spinosa*, **Dattier épineux,** 1888, 1889, 1890.
P. — *zeylanica*, Hort, 1886.
Pinanga latisecta, 1886, 1887.
Ptychosperma (Cochinchine), 1896.
Raphia vinifera, **Palmier à vin** [textile], 1888, 1889.
Sabal Adansoni, 1886, 1887, 1889, 1897.
S.— *Palmetto*, 1886, 1888, 1889.
S.— *princeps*, 1889.
S.— *umbraculifera*, 1889.
Saribus oliviformis, 1899, 1900.
Seaforthia elegans, 1886.
Trachycarpus excelsa, **Chanvre du Japon,** 1890.
T. — *Fortunei*, **Chanvre du Japon,** 1894, 1895.
Thrinax argentea, 1897.
T. — *barbadensis*, **Palmier à balai,** 1894, 1896, 1897, 1898.
T. — *excelsa*, 1897.
T. — *parviflora*, 1896, 1897, 1899, 1900.
Wallichia disticha, 1889, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898.
Washingtonia filifera, 1900.

Ravenala madagascariensis, **Ravenala, Arbre du voyageur, Palmier éventail** (beau végétal voisin des Palmiers), 1897.

XVII. — *Plantes utiles à divers titres.*

Aristolochia anguicida, 1887, 1888.
Aristotelia Maqui, **Maqui du Chili,** 1894.
Atriplex nummularia. **Salt bush** [fourrage pour régions sèches, chaudes et salées], 1887, 1888, 1899.

Capsicum baccatum, **Poivre de Cayenne**, 1897.
Couroupita guianensis, **Boulet de canon**, 1887.
Crescentia cucurbitina [sorte de Calebassier], 1888.
C. — *Cujete macrocarpa*, **Calebassier à gros fruits**, 1887, 1888, 1897, 1898.
C. — — *microcarpa*, **Calebassier à petits fruits**, 1887, 1897, 1898, 1899.
Euphorbia piscatoria, 1887.
Gouania domingensis, 1900.
Myrica californica, **Cirier de Californie**, 1889.
Pandanus caricosus, **Vacois** [sert à faire des nattes, des sacs à café, etc.], 1886.
P. — *microcarpus*, **Vacois**, 1890.
P. — *odoratissimus*, **Vacois**, 1897.
P. — *Veitchi*, **Vacois**, 1886, 1887.
Parmentiera cereifera, **Arbre aux chandelles de Panama** [fruit fourrager], 1897, 1898, 1899, 1900.
Pithecoctenium Aubletii, **Peigne de singe**, 1890.
Quillaja Saponaria, **Écorce de Panama**, 1900.
Sapium Aucuparium, **Glutier**, 1887.
Sericographis Mohintli, 1900.
Stenotaphrum americanum [Graminée formant des tapis de gazon; fourrage], 1893.
Tambourissa religiosa, **Amtara**, arbre sacré des Hovas, 1900.
Treculia Staudtii, 1900.
Urtica (*Laportea*) *gigas*, **Arbre du Diable** [défensif], 1887.
U. — *moroides*, **Mûrier du Diable** [défensif], 1895, 1899.

Ces plantes, qui ont été offertes gratuitement aux Jardins et aux correspondants coloniaux, représentent, somme toute, *une valeur pécuniaire considérable.*

Pour les acheter à un instant donné, il faudrait engager une dépense très élevée, même pour de petites plantes, et, pour beaucoup d'entre elles, il serait impossible de se les procurer.

M. C.

Paris. — Librairies-Imprimeries réunies, 7, rue Saint-Benoît. — 11441.

3 2044 102 803 723